

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 05.08.81 (21) 3328558/23-26

(11) 990256

с присоединением заявки № —

(51) М. Кл.³
В 01 Д 13/02
С 25 В 13/02

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.01.83. Бюллетень № 3

(53) УДК 663.63.
.087 (088.8)

Дата опубликования описания 28.01.83

(72) Авторы

изобретения

А. Г. Белобаба, Л. А. Плеханов и М. В. Певницкая

(71) Заявитель

(54) ИОНООБМЕННАЯ МЕМБРАНА

1 Изобретение относится к электродиализным аппаратам, в частности к конструкции ионообменных мембран.

Известны ионообменные мембранны, на поверхности которых имеются ребра, выполняющие роль сепараторов-турбулизаторов [1].

Недостатками этих мембран являются сокращение их рабочей площади вследствие контакта ребер с соседними мембранными, а также неравномерность распределения потоков жидкости по поверхности мембран, вызванная нагрузкой на их рабочую часть.

Известна ионообменная мембрана ячейки многокамерного электродиализатора, выполненная в виде листа, одна из сторон которого имеет по периметру выступ и снабжена ребрами [2].

Недостатками известной мембранны являются сокращение её рабочей площади за счет изоляции выступов, а также неравномерность распределения потоков жидкости по поверхности мембраны, вызванная нагрузкой на выступы.

Целью изобретения является увеличение производительности электродиализатора.

Поставленная цель достигается тем, что в ионобменной мемbrane ячейки многока-

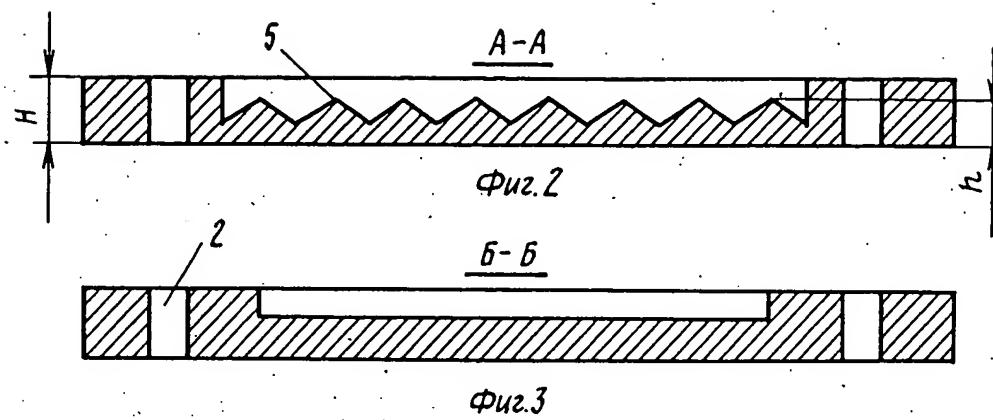
мерного электродиализатора, выполненной в виде листа, одна из сторон которого имеет по периметру выступ и снабжена ребрами, вершины ребер выполнены ниже уровня выступа.

При этом ребра расположены вплотную друг к другу и имеют в сечении форму круга или равностороннего треугольника.

На фиг. 1 представлена мембрана, общий вид; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б—Б на фиг. 1.

Мембрана (фиг. 1) имеет по периметру выступ 1, который служит рамкой ячейки, входные 2, выходные 3 и перепускные 4 каналы, ребра 5, имеющие форму, например, равностороннего треугольника. Высота (уребень) вершин ребер h меньше высоты H плоской наружной кромки.

В ячейку электродиализатора, образованную ребрами одной мембраны и поверхностью другой, исходная жидкость поступает через канал 2, проходя по рабочей поверхности, очищается под действием постоянного электрического поля и затем выходит через канал 3.



Составитель В. Баников
 Редактор И. Николайчук Техред И. Верес Корректор М. Демчик
 Заказ 9/9 Тираж 686 Подписано
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4